

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0008620
Application Number

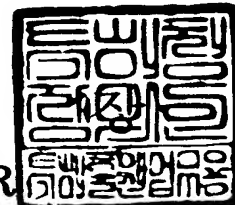
출원년월일 : 2003년 02월 11일
Date of Application FEB 11, 2003

출원인 : 손인순
Applicant(s) SON IN SOON

2003 년 08 월 21 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2003.02.11
【국제특허분류】	A61D
【발명의 명칭】	의료용 분절척수반사점의 압박기구
【발명의 영문명칭】	Medical compressor
【출원인】	
【성명】	손인순
【출원인코드】	4-1998-007980-8
【대리인】	
【성명】	김영옥
【대리인코드】	9-1998-000074-1
【발명자】	
【성명】	손인순
【출원인코드】	4-1998-007980-8
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김영옥 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	18 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	3 항 205,000 원
【합계】	234,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	70,200 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 손가락 또는 손등 부위의 척수반사점(脊髓反射点)에 횡직선 배열의 금속제 압박돌기를 일정한 시간 압접(壓接) 상태로 클립핑(clipping)하여 이들 척수반사점에 연결된 대뇌 신경계에 흥분성 신호를 억제시킴으로써 질병의 예방과 치료 효과를 달성할 수 있도록 한 의료용 분절척수반사점의 압박기구를 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 발명은 인체의 분절 척수반사점에 압박하는 기구를 구성하되, 집게형(1), 클립형(7), 밴드형(8) 협지기구에 금속제 압박돌기(6)를 부착하여 인체 요소에 일정한 압력으로 금속 자극을 부여토록 한 것으로서, 본 발명은 "체절 신경 요법(SST)"에 적용하는 기구로서 난치의 질병, 원인 모를 질병까지도 잘 치료됨은 물론, 예방의학으로서의 충분한 효과를 가지고 있어 인류의 건강증진에 크게 기여할 수 있는 것이다.

【대표도】

도 1a

【색인어】

의료용 척수반사점 압박기구, 집게형 압박기구, 힌지부, 협지부, 손잡이부, 압박돌기

【명세서】

【발명의 명칭】

의료용 분절척수반사점의 압박기구(Medical compressor)

【도면의 간단한 설명】

도 1a 내지 1c는 본 발명에서 제시하는 압박기구의 다양한 실시예를 보인 것으로서,

도 1a는 집게형 압박기구의 사시도 및 측면도

도 1b는 클립형 압박기구의 사시도 및 측면도 .

도 1c는 밴드형 압박기구의 사시도 및 측면도

도 2는 압박기구에 설치하는 압박돌기의 여러 가지 실시예를 보인 사시도

도 3a 내지 도 3c는 본 발명 압박기구의 사용상태도

도 4는 손가락 중지의 분절척수반사점을 보인 참고도

■ 도면의 주요부분에 사용된 부호의 설명 ■

1: 집게형 압박기구 2: 힌지부

3: 협지부 4: 손잡이부

5: 스프링 6: 압박돌기

6a: 받침판

7: 클립형 압박기구

8: 밴드형 압박기구

9: 매직테이프

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <14> 본 발명은 인체의 질병을 예방하거나 치료 할 수 있는 의료용 척수반사점 압박기구에 관한 것으로 보다 상세히는 손가락 또는 손등 부위의 척수반사점(脊髓反射点)에 횡직선 배열의 금속제 압박돌기를 일정한 시간 압접(壓接) 상태로 클립핑(clipping)하여 이들 척수반사점에 연결된 대뇌 신경계에 흥분성 신호를 억제시킴으로써 본 발명이 목적으로 하는 질병의 예방과 치료 효과를 달성할 수 있도록 한 것이다.
- <15> 인체의 모든 생명활동은 대뇌로부터 체절(體節)에 도달되는 전기적 신호에 의하여 이루어진다.
- <16> 발생학적으로 본 인체는 중추신경계가 근간이 되어 분절적(分節的)으로 그 구조적 형태가 이루어져 인체의 모든 기관과 조직은 체절신경(척수신경)의 지배를 받는다. 대뇌의 수많은 신경세포는 좌반구, 우반구로 나뉘며, 좌우 31쌍의 분절척수를 통해 좌우 31쌍의 체절에 배분되어 피절(皮節), 근절(筋節: 골격근, 평활근), 경절(硬節)로 이루어진 체절조직의 감각과 운동 그리고 이에 수반되는 생화학적 생리활동을 지배하게 된다.
- <17> 좌반구, 우반구에는 각기 세 종류의 신경계(신경세포)가 있어서 생리의 항상성(恒常性)을 유지하기 위해 서로 길항작용을 한다.

- <18> 모든 병리는 유전요인과 환경요인이 총합된 대뇌의 출력(전기적 신호)이 평형을 상실하여 그 중의 한 신경계의 신호가 흥분성으로 작용함으로써 유발되는 것이므로 이 신호를 변화시켜 줄 때 소기의 치료효과를 얻게 되는 것이다.
- <19> 그런데 신경계는 net-work로 이루어졌다. 특히 상·하지(上下肢)의 체절신경들은 척수를 나오면 상하 여러 체절에서 나온 신경섬유들과 서로 합쳐지기도 하고 다시 갈라지는 뒤섞임을 반복하는 신경총(神經叢 spinal nerve plexus)을 형성하기도 한다.
- <20> 이와 같은 신경해부생리학적 특성상 모든 병리의 신호조절은 분절척수에서, 또는 분절척수반사점에서 이루어질 때 안전하고도 정확한 임상효과를 얻을 수 있다.
- <21> 그런데 대뇌의 피질 지도를 보면 안면과 손의 피질분포 면적이 신체의 피질분포에 비해 몇 십배가 크다. 그래서 기능적으로 인체와 상응되어 있는 손에서 분절척수반사점을 찾아내어 이에 자극을 주면 치료의 효율성을 높일 수 있는 것이다.
- <22> 이에 근거하여 본 발명기구는 중추신경계와 상응하는 수배(手背: 중지와 손등)에서 찾아낸 분절척수반사점에 이들 압박기구로 금속자극을 가하면 체절임펄스를 조절하여 흥분성 임펄스에 기인되는 체절의 병리를 동시에 회복시킬 수 있다는 것이 입증되어 실용화하기에 이른 것이다.
- <23> 본 발명의 압박기구는 종래의 경우 즉 피부를 뚫고 들어가 근육에 가하는 금속자극으로 대뇌의 신호가 조절되게 하여 치료효과를 얻을 수 있었던 기존의 "침요법"을 개선하여 피부의 요소에 금속압박자극을 주어 대뇌의 신경체계를 조절하여 병리를 회복시킬 수 있게 한 것이다.

- <24> 따라서 기존의 침요법에서 치료에 수반되는 각종 고통을 없앨 수 있게 되며, 또 치료점만 알면 누구나 손쉽게 스스로 치료할 수 있게 된다는 장점이 따르며, 나아가 자신도 모르게 진행되는 질병까지도 치료와 예방을 겸할 수 있어 이들 기구의 효용 가치는 더욱 크다고 할 수 있다.
- <25> 오늘날 다양한 생활 방식의 현대인들은 각종 환경적 스트레스로 인해 여러 가지의 성인병이나 난치병이 증가되는 실정이고, 운동장애, 감각장애가 심각하게 생겨도 이의 병명도 원인도 알 수 없어 치료를 할 수 없는 경우가 매우 흔하다.
- <26> 이와 같은 시기에 본 발명의 기구를 활용함으로써 치료(self-treatment)는 물론, 이를 평소에 활용 사용함으로써 병리의 요인인 흥분성 신호를 미리 조절하여 각종 질병으로부터 예방이 가능하게 한 것이다.
- <27> 본 발명의 기구는 많은 질병에 탁월한 치료효과를 나타내나 특히 중지에 활용하는 링(Ring) 타입의 기구는 난치의 심·폐질환과 뇌질환을 치료, 예방할 수 있어 심·폐질환과 뇌질환을 예방하고 치료하는데 크게 기여할 것이다.
- <28> 본 발명의 기구는 손등에서 찾은 분절척수반사점에 금속돌기에 의한 압박자극을 가하여 병리의 요인인 대뇌의 흥분성 신호를 조절하여 질병을 치료하거나 예방할 수 있는 의료용 기구이다.
- <29> 더 자세히 설명하면 양손의 중지(中指)와 손등에 각기 위치하고 있는 31개의 분절척수반사점에 금속제의 돌기로 압박자극을 가해 치료와 예방효과를 부여하는 기구인데, 중지에는 스프링의 탄력을 이용한 링 타입의 기구를 끼워서, 그리고 손등에는 클립타입으로 만들어 그 탄

력으로 척수반사점에 금속돌기의 압박자극을 가하여 기계적, 생화학적 생리활동을 원활하게 회복시키는 치료효과를 얻게 하는 기구이다.

<30> 이와 같은 원리를 이용한 침요법은 동양의학의 경험을 이용한 경혈 침요법이 오랜 전통을 가지고 있고, 수지침요법 등 다양한 형태로서 한방의료계의 주요부분을 담당하고 있는 실정이다.

<31> 그러나 본 발명자는 20여년 연구결과 경락의 작용이 신경생리의 작용이었음을 입증하였다.

<32> 결국, 오랜 경험이 축적된 경락설은 분절생리를 이용한 신경계의 활용법이었으나 해부학이 전무하던 그 시대의 신경계의 활용법은 많은 혼동을 초래하고 있다.

<33> 본 발명자는 이와 같은 경락설에 내재된 통계성과 해부생리학적으로 규명된 신경생리를 접목시키면서 신경계가 생명활동의 주역임을 발견하게 되었고, 신경계의 신호는 금속자극에 의해서 조절된다는 것을 많은 실험을 통해서 입증하게 됨으로써 일반적인 병증은 물론, 난치병, 또는 병명도 원인도 알 수 없는 질환까지도 부작용 없이 잘 치료되고 예방에도 탁월한 의술을 완성하게 되었다. 본 발명자는 이를 체절신경요법 [SST(SON's segmental treatment)]이라 명명하였다.

<34> 그런데 기존의 모든 " 침요법"들의 경우도 마찬가지이지만 "체절신경요법" 에서도 자침(刺針)은 고통이 따른다.

<35> 중지와 손등에서 찾아낸 분절척수반사점에 자침을 해야 하기 때문이다. 하나의 체절은 피절(皮節), 근절(筋節; 골격근, 평활근), 경절(硬節)로 이루어져, 하나의 체절은 동일신경의 지배를 받는다.

<36> 즉 하나의 체절은 피부에 분포한 신경섬유도, 골격근에 분포한 신경섬유도, 내장 평활근에 분포한 신경섬유도, 그리고 척추골에 분포한 신경섬유도 모두 동일신경이다. 따라서 골격근의 금속자극으로 지배신경의 신호를 변화시켜 치료효과를 부여하던 "자침법"은 피부에 분포한 신경섬유의 금속자극에 의해서도 조절될 수 있다는 이론이 성립한다. 이와 같은 논리에 의해 개발된 본 발명 금속제 압박기구는 예상대로 중지와 손등에서 찾아낸 분절척수반사점의 피부에 적용시킴으로써 두통, 뇌혈관질환, 이비인후과질환, 소화기질환, 심장질환, 폐질환, 자궁질환, 비뇨기질환, 운동계질환(요통, 관절통, 신경통)등 광범위한 병증에 탁월한 치료효과를 나타내고 있다.

<37> 본 발명의 압박기구는 집게형, 클립형, 밴드형을 불문하고 본 발명자가 손가락 중지와 손등에서 발견한 분절척수반사점에 20~30분, 또는 1~2시간까지 임의로 사용하여 치료효과를 얻을 수 있다. 기존의 "침요법"은 1일 1회 치료도 무리가 따를 수 있었으나, 본 기구는 하루에도 제한 없이 수시로 자유롭게 치료할 수 있다는 장점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<38> 현대의 서양의학은 질병의 원인을 감염성(세균이나 바이러스성), 유전성, 내분비장애, 신경성(스트레스 등의 정신적인 질병)등에 그 원인이 있다고 말하고 있으나, 더 많은 부분에서 구체적인 원인은 밝혀지지 않고 있다.

<39> 모든 생명활동은 인체의 내외에 지속적인 운동(수의적, 불수의적운동)을 일으킴으로써 영위되는 현상이다.

- <40> 운동은 기계적 기능에 국한되는 것으로 판단하기 쉬우나, 생화학적 생리현상 또한 이들 운동에 수반되는 것이다.
- <41> 운동은 대뇌로부터 체절에 도달된 전기적 신호에 의해 체절근이 신축(伸縮)작용을 일으킴으로써 유발되는 현상이다.
- <42> 따라서 운동의 단위는 체절근(體節筋)이다. 그러므로 최적의 생명활동이 이루어지기 위해서는 체절근이 최적으로 신축을 일으켜야 하고, 이를 위해서는 대뇌로부터 체절에 도달되는 전기적 신호가 평형을 유지해야 한다.
- <43> 병리의 요인은 대뇌로부터 체절에 도달된 흥분성 신호이다. 그런데 신경섬유의 금속자극은 체절임펄스에 억제성으로 작용하여 그 신호를 평형으로 회복시킨다. 그러므로 치료와 예방에는 대뇌의 신호조절이 가장 근원적이며 최우선적이다.
- <44> 모든 병리에는 퇴행(退行)이 따른다. 이는 근원적인 치료방법이 없기 때문이다. 본 기구의 치료는 근원적인 치료이므로 퇴행의 예방은 물론, 퇴행조직의 재생의 능력까지도 가지고 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <45> 본 발명의 척수반사점 압박기구는 손가락 중지에 사용하는 집게형으로 만들어진 링 타입의 기구와 손등에 위치한 척수반사점에 사용하는 클립 타입으로 만들어진 기구, 그리고 밴드와 인드(band wind) 형태로 대별된다.
- <46> 이들 압박 기구의 형태에 따라 사용 예를 보인 도면에 따라 구체적으로 설명한다.
- <47> 도 3a는 손가락 중지에 위치한 척수반사점에 압박기구를 사용하는 상태도이다.

- <48> 집게형, 링타입의 압박기구는 협지부(3)가 손가락 중지를 둘러싸게 하는데 중지 중앙에서 소지(새끼손가락) 측으로 약1~2mm 되는 곳에 금속돌기 즉, 압박돌기(6)를 압박하여 자극이 가해질 수 있도록 구성되어 있고, 후방에는 구동 손잡이(4)를 가지며, 중간에 힌지부(2)를 두어 개폐되게 하였으며, 힌지부(2) 중앙에는 스프링(5)을 장치하여 이 스프링(5)에 의해 협지부(3) 측이 손가락들을 압박할 수 있도록 한다.
- <49> 상기한 집게 장치는 그 재질을 비전도체인 합성수지로 형성하며, 그 형태는 일반적인 집게 기구의 협지 장치와 동일하다고 할 수 있으나, 다만 손가락에 알맞게 결합할 수 있도록 링타입의 구조로 되고, 협지부(3)의 한쪽에 본 발명의 요소가 되는 금속제 압박돌기(6)를 고정 설치하는데 특징이 있다.
- <50> 압박돌기(6)는 은, 백금, 구리 등 합금으로 형성되고, 압박돌기(6)의 형태는 외측단이 직선인 요철구조로 된다.
- <51> 도 2는 본 발명에 적용되는 압박돌기(6)의 여러 가지 형태를 나타낸다.
- <52> 압박돌기는 그 두께가 1mm 정도이고, 길이는 5mm의 직선형 금속돌기로 집게의 협지간 일측에 매입하거나 접착제로 고정 부착한다.
- <53> 요철부의 형태는 돌기 끝이 뾰족한 형태를 이루도록 하는데, 그 종류를 보면 도 2와 같이 직선요철형, 원뿔형, 톱날형, 삼각돌기형 등으로 다양하게 형성하여 피부에 자극을 가할 수 있도록 한다.
- <54> 도 1b는 클립형 압박기구로서 주로 손등의 분절척수반사점에 사용하는 기구이다.
- <55> 클립형 압박기구(7)는 몸체부가 절곡형으로 된 탄력성 합성수지 재질로 구성되어 손등의 분절척수반사점에 협지되게 구성되며, 협지 탄력은 합성수지 재질의 자체 탄성을 이용한다.

- <56> 클립형 압박기구에도 본 발명의 요소가 되는 것은 압박돌기(6)가 약 7mm 정도의 직선으로 구성되어 있다.
- <57> 도 1c는 밴드형 압박기구(8)로서 이는 섬유 직조물인 천 또는 비닐지를 밴드형으로 형성하여 여기에도 상기한 본 발명의 요소인 압박돌기(6)를 부착하되, 손가락 중지나 손등에 부착시키거나 돌려 감았을 때 클립형 기능을 부여하기 위하여 매직테이프(벨크로 화스너)(9)를 내외측 단부에 부착한다.
- <58> 도 3은 본 발명 압박기구의 사용상태를 나타낸 것이다.
- <59> 집게형 압박기구(1)는 손잡이(4)를 눌러서 협지부(3)를 벌린 다음 손가락 중지에 위치한 척수반사점에 압박돌기(6)가 정확하게 위치하도록 정착시키고 협지 시킨다.
- <60> 클립형 압박기구(7)는 손등에 위치한 척수반사점에 압박돌기(6)가 정확하게 위치하도록 정착시킨다.
- <61> 밴드형 압박기구(8)는 중지나 또는 손등에 위치한 척수반사점에 압박돌기(6)가 정확하게 일치하도록 돌려 감아서 매직테이프(9)로 잠정 고정하여 협지시킨다.
- <62> 상기 착용법에 의하여 중지와 손등에 위치한 척수반사점에 압박돌기(6)가 압박되도록 함으로써 본 발명의 치료효과를 달성하게 된다.
- <63> 상기 압박돌기(6)가 설치된 압박기구는 도 3,4에 도시한 바와 같이 중지, 또는 손등에 협지하여 압박돌기(6)가 분절척수반사점(p)에 통증이 느껴질 정도로 압박하여 본 발명의 치료 목적을 달성하게 되는데, 압박시간은 약 20~30분 정도로 수시로 반복 치료하는 것도 좋고, 또는 1~2시간도 무방하여 수시로 반복 치료할 수 있는 장점이 있다.

【발명의 효과】

<64> 이상과 같이 본 발명의 압박기구는 본 발명자가 개발한 "체절 신경 요법(SST)"에 적용하는 기구로서 난치의 질병, 원인 모를 질병까지도 잘 치료됨은 물론, 예방의학으로서의 충분한 효과를 가지고 있어 인류의 건강증진에 크게 기여할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

인체의 분절 척수반사점에 압박하는 기구를 구성함에 있어서,

집게형 압박기구(1), 클립형 압박기구(7), 밴드형 압박기구(8) 협지기구에 요철형의 금속제 압박돌기(6)를 부착하여 인체 요소에 일정한 압력으로 금속자극을 부여하도록 구성함을 특징으로 하는 의료용 척수반사점 압박기구.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서;

상기 금속제 압박돌기(6)는 그 재질이 금, 은, 백금, 구리, 영구자석으로 구성됨을 특징으로 하는 의료용 척수반사점 압박기구.

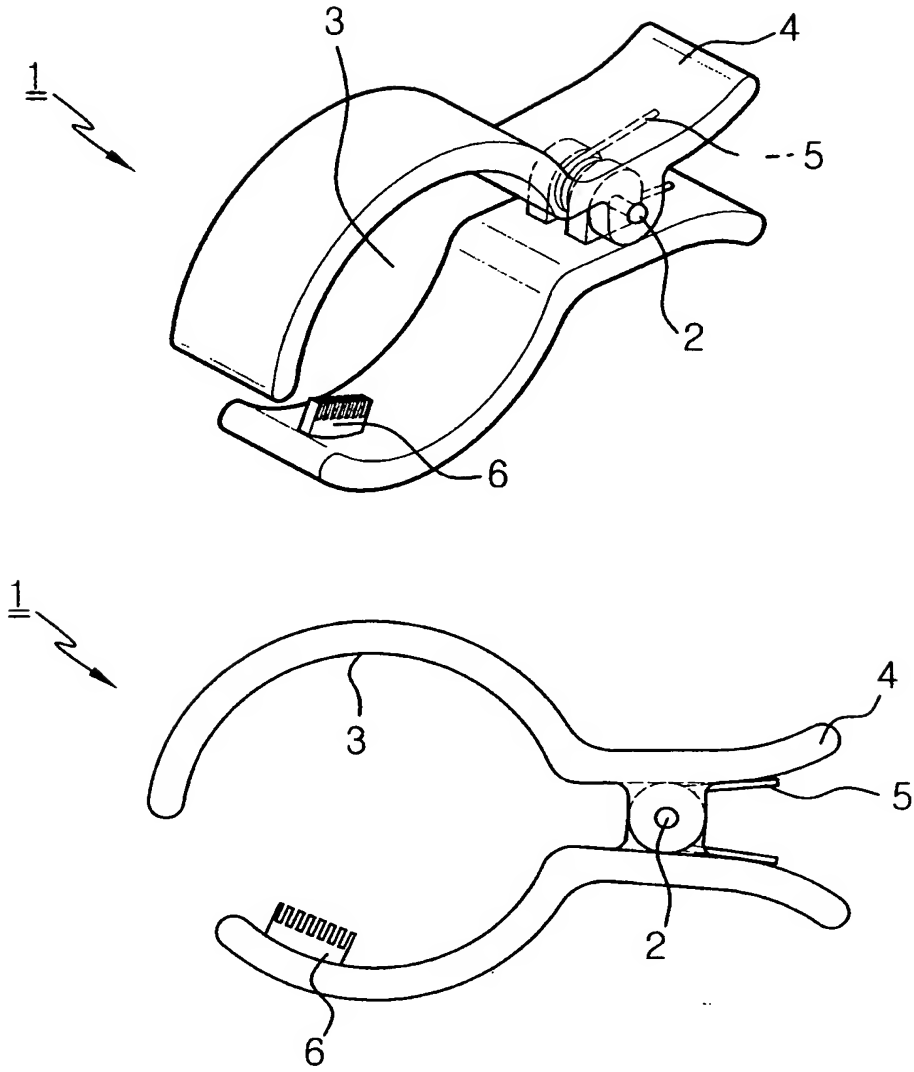
【청구항 3】

제 1 항에 있어서;

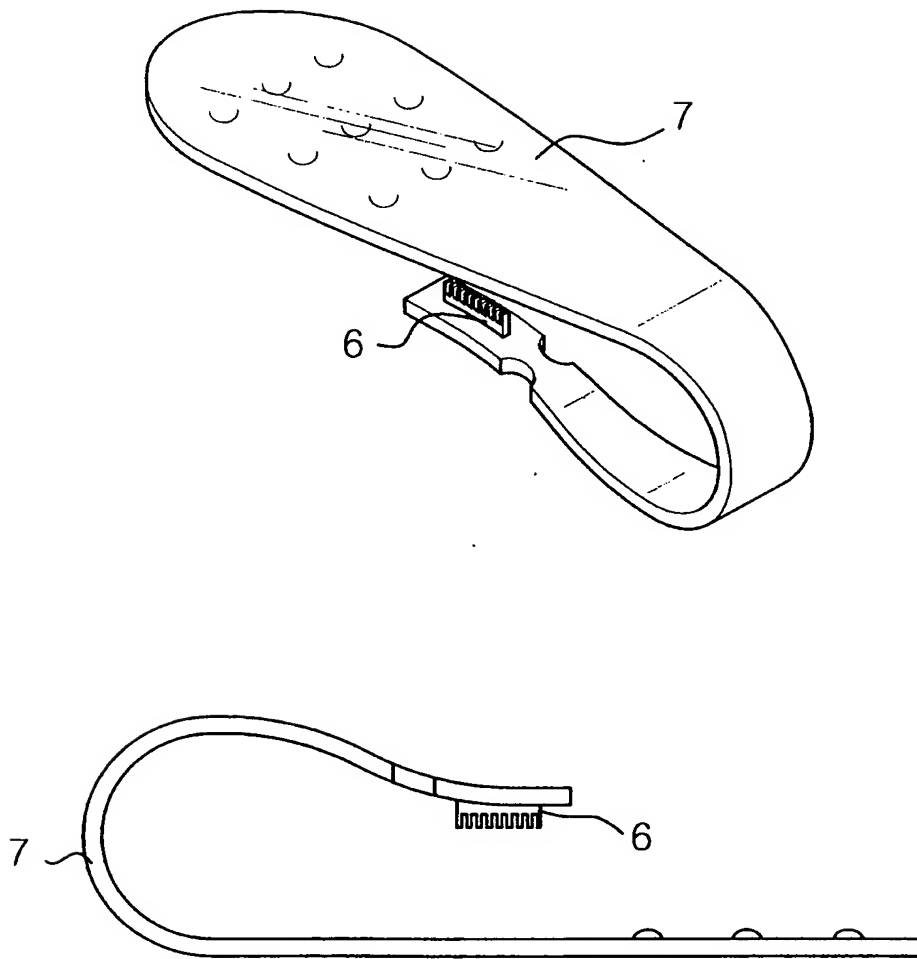
상기 금속제 압박돌기(6)는 2~7mm의 직선형으로 되고, 그 끝부분이 평면요철형, 톱니형, 원추형과 같은 요철부로 이루어짐을 특징으로 하는 의료용 척수반사점 압박기구.

【도면】

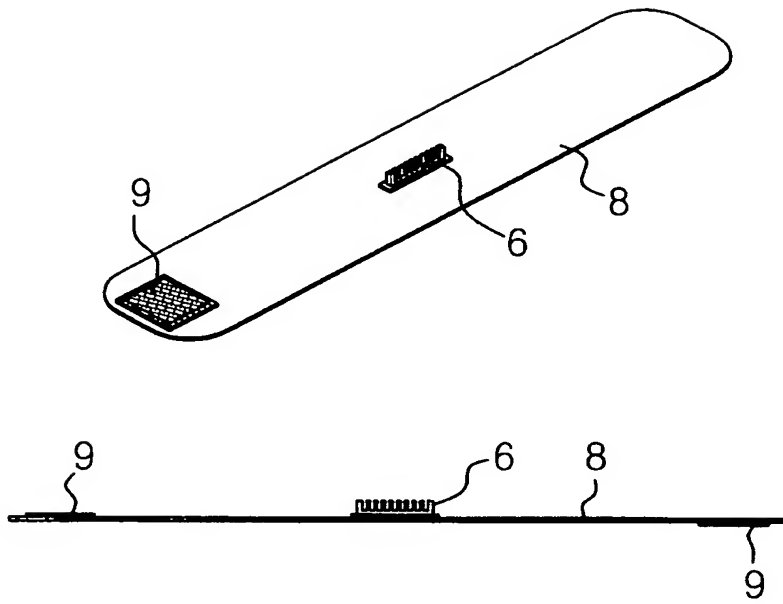
【도 1a】



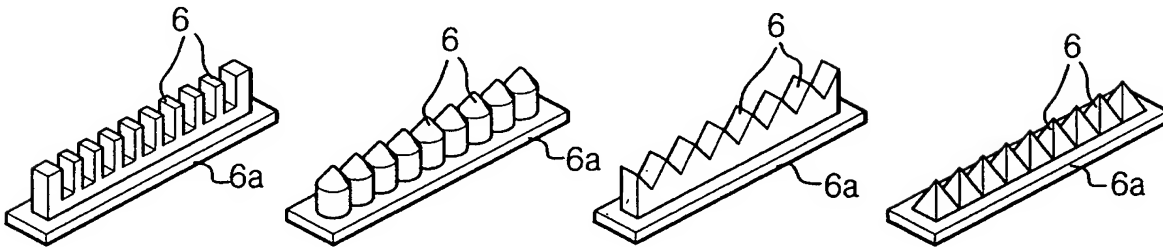
【도 1b】



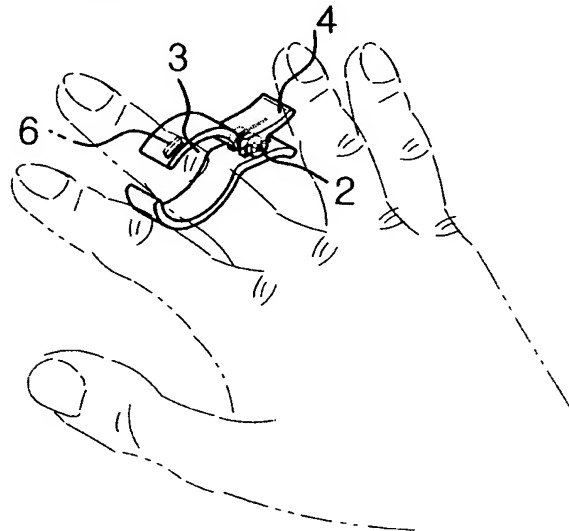
【도 1c】



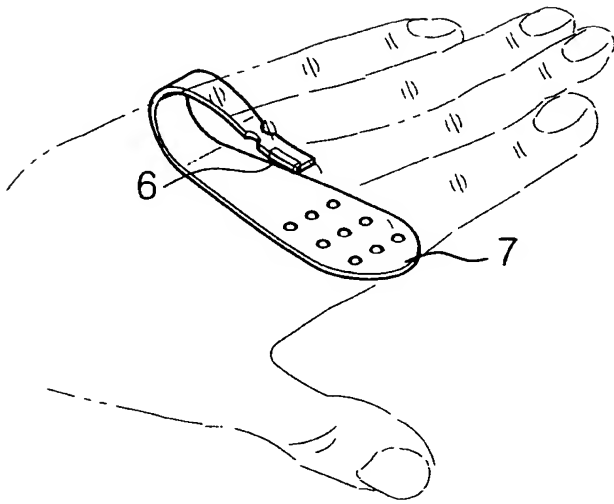
【도 2】



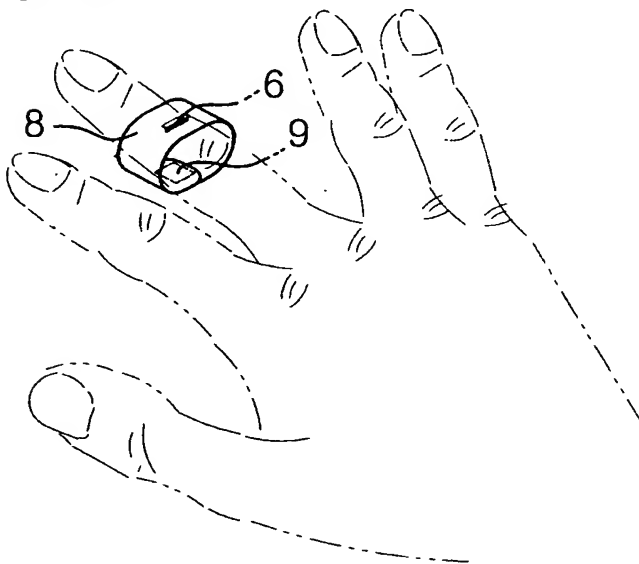
【도 3a】



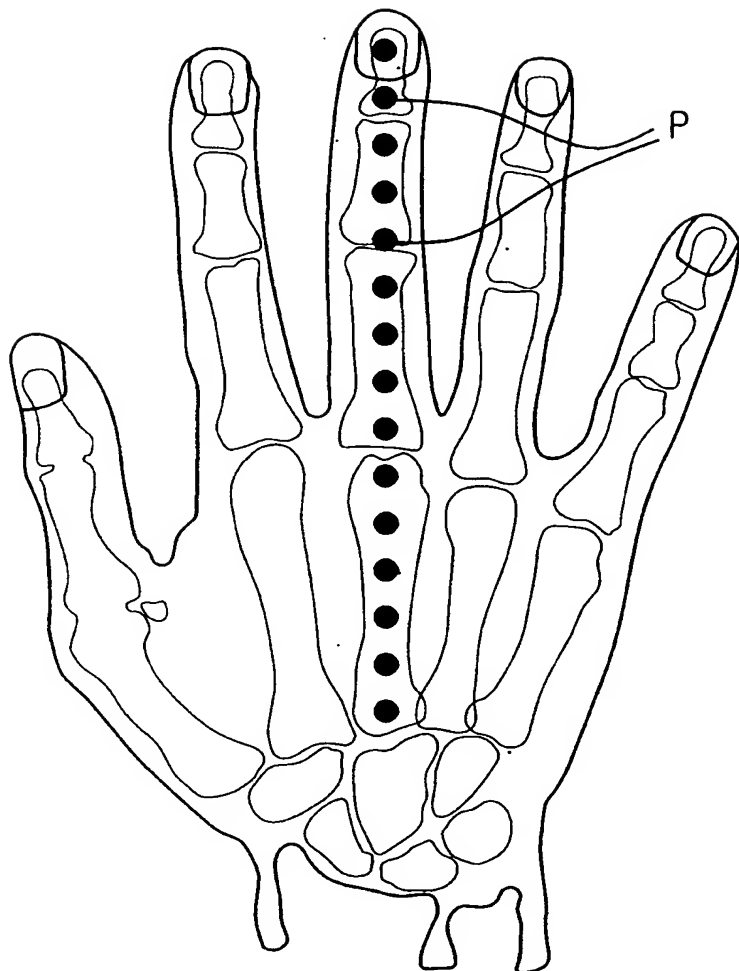
【도 3b】



【도 3c】



【도 4】



【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.02.12
【제출인】	
【성명】	손인순
【출원인코드】	4-1998-007980-8
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	김영옥
【대리인코드】	9-1998-000074-1
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2003-0008620
【출원일자】	2003.02.11
【심사청구일자】	2003.02.11
【발명의 명칭】	의료용 분절척수반사점의 압박기구
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-03-0047519-14
【접수일자】	2003.02.11
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인 김영옥 (인)
【수수료】	
【보정료】	0 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	0 원

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 손가락 또는 손등 부위의 척수반사점(脊髓反射点)에 횡직선 배열의 금속제 압박돌기를 일정한 시간 압접(壓接) 상태로 클립핑(clipping)하여 이들 척수반사점에 연결된 대뇌 신경계에 흥분성 신호를 억제시킴으로써 질병의 예방과 치료 효과를 달성할 수 있도록 한 의료용 분절척수반사점의 압박기구를 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 발명은 인체의 분절 척수반사점에 압박하는 기구를 구성하되, 집게형 압박기구(1), 클립형 압박기구(7), 밴드형 압박기구(8) 금속제 압박돌기(6)를 부착하여 인체 요소에 일정한 압력으로 금속자극을 부여토록 한 것으로서, 본 발명은 "체절 신경 요법(SST)"에 적용하는 기구로서 난치의 질병, 원인 모를 질병까지도 잘 치료됨은 물론, 예방의학으로서의 충분한 효과를 가지고 있어 인류의 건강증진에 크게 기여할 수 있는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

3: 협지부 4: 손잡이

【보정대상항목】 식별번호 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

5: 스프링 6: 압박돌기 7: 클립형 압박기구 8: 밴드형 압박기구 9: 매직테이프

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 13

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 52

【보정방법】 정정

【보정내용】

압박돌기(6)는 그 두께가 1mm 정도이고, 길이는 5mm의 직선형 금속돌기로 집게의 협지간 일측에 매입하거나 접착제로 고정 부착한다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

인체의 분절 척수반사점에 압박하는 기구를 구성함에 있어서,

집게형 압박기구(1), 클립형 압박기구(7), 밴드형 압박기구(8)에 요철형의 금속제 압박돌기(6)를 부착하여 인체 요소에 일정한 압력으로 금속자극을 부여하도록 구성함을 특징으로 하는 의료용 척수반사점 압박기구.